

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PUB-NO: EP000390245A2
DOCUMENT-IDENTIFIER: EP 390245 A2
TITLE: Feedtrough for rabbits or the like.
PUBN-DATE: October 3, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DERVAUX, GUIDO	BE

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
DERVAUX GUIDO	BE

APPL-NO: EP90200595

APPL-DATE: March 14, 1990

PRIORITY-DATA: BE08900361A (March 31, 1989)

INT-CL (IPC): A01K005/01

EUR-CL (EPC): A01K005/01

US-CL-CURRENT: 119/61.3

ABSTRACT:

A feeding trough e.g. for rabbits or other creatures kept in cages or not, consists of a base to contain the feed (2), covered by a tunnel (3) with apertures (4) in its side wall (5) which allow the animals to push their heads through to reach the feed. The top of the tunnel has lengthwise slots for adjustable shutters (7) opposite each of teh apertures (4). The shutters are made of flexible material which restricts the access of

young animals to the
feed, but which can be pushed open by more mature animals.

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: 90200595.8

51 Int. Cl.⁵: **A01K 5/01**

22 Date de dépôt: 14.03.90

30 Priorité: 31.03.89 BE 8900361

43 Date de publication de la demande:
03.10.90 Bulletin 90/40

84 Etats contractants désignés:
BE DE ES FR NL

71 Demandeur: **Dervaux, Guido**
Pollepelstraat 9
B-8660 Geluwe (Wervik)(BE)

72 Inventeur: **Dervaux, Guido**
Pollepelstraat 9
B-8660 Geluwe (Wervik)(BE)

74 Mandataire: **Pieraerts, Jacques et al**
Bureau Gevers S.A. rue de Livourne 7 bte 1
B-1050 Bruxelles(BE)

54 **Auge pour lapins ou analogues.**

57 La présente invention concerne une auge pour lapins et analogues, pour animaux à garder ou non en cage, parmi lesquels, si nécessaire, des animaux adultes et jeunes, comportant principalement un espace pour la nourriture des animaux et une ouverture au travers de laquelle la nourriture pour animaux

peut être atteinte, caractérisée en ce qu'il est agencé derrière ladite ouverture un élément mobile (7), qui peut être repoussé par les animaux et qui présente des propriétés telles que celui-ci peut être repoussé d'autant plus que les animaux possèdent plus de force pour cela.

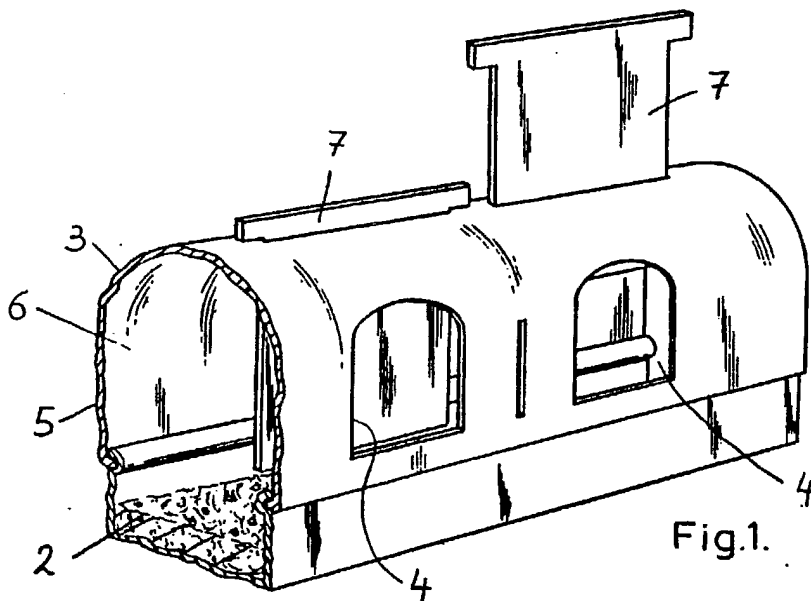


Fig.1.

Cette invention se rapporte à une auge pour lapins et analogues, pour animaux à garder ou non en cage, parmi lesquels, si nécessaire, des animaux adultes et jeunes, comportant principalement un espace pour la nourriture des animaux et une ouverture au travers de laquelle la nourriture pour animaux peut être atteinte.

Lorsque des animaux, tels qu'entre autres mais non exclusivement des lapins, sont gardés en batteries ou analogues, il se pose le problème de leur alimentation parce que les ouvertures au travers desquelles les animaux ont accès à la nourriture permet également le passage à de plus petits animaux, par exemple de jeunes lapins.

Des animaux plus jeunes arrivent de cette manière dans l'auge. Ceci est une situation très désavantageuse parce que de cette manière les animaux plus jeunes peuvent quitter l'espace, la plupart du temps la cage dans laquelle ils sont gardés, et atteindre la nourriture de l'espace destiné à la nourriture pour animaux et souiller et rendre inutilisable la nourriture présente dans cet espace.

L'invention a pour but de proposer une auge remédiant auxdits inconvénients et permettant aux animaux de ne pouvoir atteindre la nourriture qui est mise à leur disposition que dans certaines circonstances.

Il est entendu par là que les animaux plus jeunes n'ont pas accès à l'auge, tandis que des animaux plus grands ou adultes ne l'ont évidemment pas non plus à cause de leur taille.

Afin de permettre cela suivant l'invention, il est agencé derrière ladite ouverture un élément mobile, qui peut être repoussé par les animaux et qui présente des propriétés telles que celui-ci peut être repoussé d'autant plus que les animaux possèdent plus de force pour cela.

Suivant une première forme de réalisation possible, lesdits éléments sont constitués d'une matière élastique.

Suivant une autre forme de réalisation possible, lesdits éléments sont agencés de manière mobile par rapport à ladite auge.

Suivant une forme de réalisation destinée surtout à des grandes batteries, ledit espace est constitué d'un réceptacle allongé présentant deux parois latérales et il est prévu plusieurs ouvertures dans chaque paroi latérale.

Un détail de l'invention consiste en ce que lesdits éléments sont réglables à différentes distances par rapport auxdites ouvertures.

D'autres détails et avantages de l'invention apparaîtront de la description ci-après d'une auge pour lapins et analogues, et pour des animaux à garder ou non en cage, suivant l'invention. Cette description est donnée uniquement à titre d'exemple et ne limite pas l'invention. Les références se rapportent aux dessins annexes.

La figure 1 est une vue en perspective d'une partie d'une auge suivant l'invention suivant une forme de réalisation possible.

La figure 2 est une représentation schématique et suivant une vue latérale d'une auge présentant un lapin encore très jeune.

La figure 3 est une représentation schématique et suivant une vue latérale d'une auge présentant un lapin jeune.

La figure 4 est une représentation schématique et en vue latérale d'une auge présentant un lapin adulte.

Les figures 5, 6 et 7 illustrent schématiquement les positions possibles de l'élément mobile par rapport à l'auge.

L'auge mise en évidence par ces dessins, peut en principe être constituée d'un seul espace ne présentant qu'une ouverture derrière laquelle l'élément mobile, qui est caractéristique pour l'invention, est agencé.

Dû au fait que dans la pratique l'auge suivant l'invention a été conçue afin de résoudre les problèmes qui apparaissent régulièrement lors de l'utilisation de grandes batteries comprenant de nombreux animaux de tailles différentes, parmi lesquels surtout des animaux plus jeunes, la description ci-après, laquelle est d'ailleurs donnée uniquement à titre d'exemple, est principalement orientée sur des auges constituées d'un réceptacle allongé 1 dans laquelle la nourriture 2 apparaît. Cette nourriture peut avoir été simplement déposée dans les réceptacles mais elle peut également être déplacée dans ces réceptacles en faisant appel à des moyens connus, par exemple par de petites bandes transporteuses et analogues.

Au-dessus du réceptacle 1, un élément est agencé sous la forme d'un couvercle 3 dans les parois latérales 5 duquel des ouvertures 4 sont prévues.

Les ouvertures 4 présentent des dimensions qui doivent évidemment pouvoir donner accès à des animaux adultes. Ces ouvertures sont très grandes étant donné que pour certaines races de lapins, la taille la plus grande de la tête d'un lapin peut comporter plus de 8 cm. Des animaux plus jeunes arrivent facilement dans l'auge par de telles ouvertures. Pour être complet et afin d'éclaircir la description ci-après de l'invention, l'espace interne de l'auge est indiqué par la référence 6.

Afin d'empêcher à présent l'accès de l'espace 6 aux jeunes animaux, il est agencé suivant l'invention, derrière les ouvertures 4, un élément 7 qui, suivant une forme de réalisation appliquée de préférence, est constitué d'une matière élastique présentant des caractéristiques telles que des animaux plus jeunes ne peuvent pratiquement pas repousser cet élément vers l'arrière. Du fait que cet élément présente une force élastique bien calculée,

celui-ci ne peut se redresser que sous l'influence de la force que peuvent exercer ces plus grands animaux.

De très petits animaux ne peuvent absolument pas repousser cet élément mobile et ils ont donc bien accès à la partie de la nourriture qui peut être atteinte directement derrière l'ouverture 4, mais pas plus loin, de sorte qu'ils ne peuvent pas arriver dans l'auge.

Sur les figures 2 et 3, la situation esquissée ci-dessus est illustrée de manière très schématique.

Sur la figure 2, un animal très jeune est indiqué par la référence 8. Sur les trois figures, l'auge est mise en évidence par la référence générale 9.

L'animal très jeune 8 a accès, par l'ouverture 4 dans la paroi latérale 5 de l'auge 9, à la partie de la nourriture qui est présente directement derrière l'ouverture 4, mais il ne peut pas repousser l'élément mobile 7.

Sur la figure 3 qui suit, on n'a pas encore affaire à un animal adulte 8'. L'animal qui peut encore être considéré comme un animal jeune a suffisamment de force pour pousser l'élément mobile 7 légèrement en arrière, mais pas suffisamment pour arriver, par l'ouverture 4 dans la paroi latérale 5 de l'auge 9, dans l'espace 6 de celle-ci.

Enfin, sur la dernière figure (figure 4), l'animal 8" est pratiquement un animal adulte dont la taille, surtout celle de la tête, ne permet pas à l'animal d'arriver dans l'auge, mais bien de repousser loin vers l'arrière l'élément mobile 7 de sorte que l'animal peut arriver facilement à sa nourriture.

Il est également prévu suivant l'invention que l'élément mobile 7 puisse se trouver à une distance réglable par rapport à l'ouverture 4 dans la paroi latérale 5 de l'auge 9. La possibilité de réglage de l'élément mobile 7 par rapport à l'ouverture 4 est mise en évidence par la succession des figures.

Sur la première figure (figure 5), l'élément mobile 7 est placé le plus près de l'ouverture 4. Sur la figure qui suit (figure 6), l'élément mobile 7 apparaît au milieu de l'auge, et sur la dernière figure (figure 7) l'élément mobile 7 est agencé le plus loin de l'ouverture 4.

Les ouvertures 4 d'une paroi latérale peuvent se trouver juste devant les ouvertures 4 de l'autre paroi latérale, par quoi il faut entendre qu'elles présentent un même axe central. Les ouvertures peuvent également apparaître en décalage, par quoi il faut entendre que derrière une ouverture 4 d'une paroi latérale il n'est pas prévu d'ouverture dans la deuxième paroi latérale.

La suspension de l'élément mobile 7 par rapport au couvercle 3 de l'auge peut se faire suivant des techniques très différentes. On peut également faire appel ici exclusivement à la force élastique de l'élément mobile, mais cet élément également, qui pourrait être constitué d'une matière non élastique,

peut être sous l'influence de ressorts, bien que cet agencement requière une structure plus complexe de l'auge.

Il est donc bien clair que la forme de réalisation donnée à titre d'exemple ne limite en aucun cas l'invention.

Des petites cloisons 10 peuvent encore être agencées le long des deux côtés des ouvertures 4 entre deux ouvertures 4 et la paroi latérale 5 d'une auge 9, bien que cet agencement ne soit pas essentiel pour l'invention, ni caractéristique pour celle-ci.

Ainsi qu'il apparaît de la description donnée ci-dessus, il est donc fondamental que les éléments mobiles 7, quelle que puisse être leur structure, donnent accès à la nourriture 2 en fonction de la force que peut exercer un animal sur cet élément. Cela présente donc le très grand avantage que des animaux grands ou adultes n'ont pas accès à l'auge à cause des dimensions de leur corps et que des animaux plus petits, qui étant donné leur taille limitée auraient bien accès à l'auge, ne peuvent pas parvenir dans l'espace de l'auge derrière les ouvertures 4, parce qu'ils ne présentent pas la capacité ou la force de déplacer un élément mobile 7.

L'invention n'est, comme déjà souligné précédemment, pas limitée à la forme de réalisation décrite ci-dessus et de nombreuses modifications pourraient y être apportées sans sortir du cadre de la présente demande de brevet.

Revendications

1. Auge pour lapins et analogues, pour animaux à garder ou non en cage, parmi lesquels, si nécessaire, des animaux adultes et jeunes, comportant principalement un espace pour la nourriture des animaux et une ouverture au travers de laquelle la nourriture pour animaux peut être atteinte, caractérisée en ce qu'il est agencé derrière ladite ouverture un élément mobile (7), qui peut être repoussé par les animaux et qui présente des propriétés telles que celui-ci peut être repoussé d'autant plus que les animaux possèdent plus de force pour cela.

2. Auge suivant la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits éléments (7) sont constitués d'une matière élastique.

3. Auge suivant la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits éléments (7) sont constitués d'une matière non élastique.

4. Auge suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que lesdits éléments sont agencés de manière mobile par rapport à ladite auge.

5. Auge suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que lesdits éléments (7) sont

constitués d'une matière transparente.

6. Auge suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que lesdits éléments (7) sont constitués d'une matière non transparente.

7. Auge suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que ledit espace est constitué d'un réceptacle allongé présentant deux parois latérales et en ce que plusieurs ouvertures sont prévues dans chaque paroi latérale.

8. Auge suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que ledit espace ne présente qu'une ouverture.

9. Auge suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que lesdites ouvertures sont prévues l'une derrière l'autre dans lesdites parois latérales, par quoi il faut entendre que l'axe central des ouvertures dans une paroi latérale coïncide avec celui des ouvertures dans l'autre paroi latérale.

10. Auge suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que lesdites ouvertures latérales dans lesdites parois latérales sont prévues en décalage, par quoi il faut entendre que l'axe central des ouvertures latérales dans une paroi latérale ne coïncide pas avec celui des ouvertures dans l'autre paroi latérale.

11. Auge suivant l'une des revendications 2 à 8, caractérisée en ce que lesdits éléments dans ladite auge sont réglables à une distance desdites parois latérales.

12. Auge suivant l'une des revendications 1 à 9, caractérisée en ce qu'il est prévu, le long de chaque côté desdits éléments, des petites cloisons qui s'étendent à angle droit sur l'axe géométrique de ladite auge.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

